UG20DL 水中測定用超音波厚さ計

特長

P-E | E-E | EEV | PECT | AGC | A-Scan

- 耐圧水深300m（1000フィート）
- 一振動子と二振動子のトランスデューサを使用可 能
- トランスデューサの自動認識とゼロ値設定
- パルス･ エコーモード、パルス･ エコー膜厚 モード、エコー･ エコーモード
- データの保存形式：英数字データとID付き連続デ ータ
- データの保存機能：読み取り値5000個と波形、ま たはAスキャンデータ
- データ管理ソフトウェアで読み取り値をPCにダウ ンロード

水中での測定用に設計された、明るく見やすい画面の付いた厚さ計です。

耐圧水深は300m（1000フィート）で、CG100シリーズとよく似た機能が備わっています。

一振動子と二振動子のどちらのプローブでも使用でき、読み取り値5000個とAスキャンの波形データを保存できます。保存したデータは、データ管理ソフトウェアを使って、PCにダウンロードできます。

UG20DL 測定方法

パルス･ エコーモード（PE）:
標準のモード。トランスデューサのプローブの先端から、密度が変わるところ（通常、試料の反対側の面）までの距離を示します。孔や傷の検査に適しています。

エコー･ エコーモード（EE）:
ThruPaint™モードともいいます。試料の塗膜の厚さは含まず、素地の上面から密度が変わるところまでの距離を示します。

パルス･ エコー膜厚モード（PECT）:
素地の厚さ（PE）と膜厚（CT）の両方を示します。

© 2015 Elcometer Limited. Elcometerは、Elcometer Limitedの登録商標です。その他の商標については、その旨が記されています。
Elcometer Limitedは、継続的改善方針を採用しているので、製品の仕様が予告なく変更されることがあります。

UG20DL 水中測定用超音波厚さ計

モデルとコード番号	**UG20DL**
表示モード: 厚さ - 数値	●
測定モード¹	二振動子：PE、EE（ThruPaint™）、PECT 一振動子：三重エコー（ThruPaint™）
測定頻度: 手動：	1秒間に4回読み取り
測定範囲²	PE：0.63～500mm（0.025～19.999インチ） EE：2.54～102mm（0.100～4.000インチ） **PE**CT：0.63～500mm（0.025～19.999インチ） PE**CT**：0.01～2.54mm（0.001～0.100インチ） 三重：1.00～150mm（0.040～6.000インチ）
測定精度²	±0.01mm （±0.001インチ）
分解能	0.01mm （0.001インチ）
速度の校正範囲	1250～13995m/秒（0.0492～0.5510インチ/マイクロ秒）
その他の機能:³ Aスキャン	読み取り値と共にメモリに保存し、PCに転送可能
測定条件の設定	設定可能な音速の値：1個、校正済みの値8個（アルミニウム、鋳鉄、プレキシガラス、ポリスチレン、ポリウレタン、PVC、ステンレス、鋼鉄用）
耐圧水深	300m（1000フィート）、IP68に対応
パルス発振器	横波パルス発振器2個
ゲイン	時間補正ゲイン（TCG）、範囲100dBの自動調節（AGC）、またはレベル （最低、低、中、高、最高）を選択
タイミング制御	25MHzの高精度TCXO(温度補償水晶発振器）1回発振 100MHzの低消費電力8ビットデジタイザー
データの記録	• 1バッチ5000個、AスキャンとBスキャン画像、検査器の設定値 • 連続データと表形式データ • 英数字のバッチID
校正のオプション	音速と試料の材質
トランスデューサの型	二振動子と一振動子
周波数の範囲	1～10MHz
トランスデューサの認識	自動に設定可能（二振動子）、および手動 - リストから選択
Vパス補正（二振動子の路程誤差補正）	自動
プローブのゼロ値設定	自動（二振動子）および手動（内蔵ディスク使用）
画面	12.7mm（0.5インチ）、4.5桁LCD
画面のリフレッシュレート	25Hz
単位（選択可能）	mmまたはインチ
バックライト	オン/オフ/自動
繰り返し性と安定性のインジケーター	●
電源	AAアルカリ電池3本
電池の寿命	50時間（バックライトをオンにした場合は15時間）
電池の残量アイコン	●
節電モード	自動
使用温度	-30～60ºC（-20～140ºF）
寸法（幅 x 高さ x 奥行き）	229.0 x 60.33mm （9.0 x 2.4インチ）
重量（電池も含む）	680g（24.0オンス）
本体外装	透明な強化プラスチック製、磁気結合型多機能スイッチ付き
トランスデューサのコネクタの形式	水中接続用LEMO
RS232インターフェイス	双方向
内用品	Elcometer非破壊検査器UG20DL本体、カプラント、収納ケース、取扱説明書、検査証明書、AA乾電池3本、ソフトウェア、PCとの接続ケーブル、予備のパッキンと潤滑剤セット

¹ PE：パルス・エコーモード、EE：エコー・エコー（ThruPaint™）モード、PECT：パルス・エコー膜厚モード
² 測定範囲と精度は、検査する材質と表面の状態、使用するトランスデューサによって異なります

© 2015 Elcometer Limited. Elcometerは、Elcometer Limitedの登録商標です。その他の商標については、その旨が記されています。
Elcometer Limitedは、継続的改善方針を採用しているので、製品の仕様が予告なく変更されることがあります。